

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	iv
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Polimer	5
2.2.1 Partikel polimer	5
2.2 Polimerisasi	5
2.3 Polistirena.....	6
2.3.1 Sifat Polistirena	6
2.4 Sintesis Partikel.....	7
2.4.1 Proses Nukleasi	7
2.4.1.1 Metode <i>Bottom-up</i>	8

2.4.1.1.1	<i>Sol-gel</i>	8
2.4.1.1.2	<i>Spinning</i>	8
2.4.1.1.3	<i>Chemical Vapor Deposition (CVD)</i>	8
2.4.1.1.4	<i>Pyrolysis</i>	9
2.4.1.1.5	Biosintesis.....	9
2.4.1.2	Metode <i>Top-down</i>	9
2.4.1.2.1	<i>Mechanical Milling</i>	9
2.4.1.2.2	<i>Nanolithography</i>	9
2.4.1.2.3	<i>Sputtering</i>	9
2.4.2.	Sintesis dengan <i>Spray-drying</i>	10
2.5	Titration asam basa.....	10
BAB III METODE PENELITIAN		11
3.1	Metode Penelitian.....	11
3.2	Alat dan Bahan.....	13
3.2.1.	Alat	13
3.2.2.	Bahan	13
3.3.	Perancangan Alat	14
3.4.	Proses Pembuatan Partikel	14
3.5.	Karakterisasi.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		17
4.1	Proses Sintesis Partikel Polistirena	17
4.2	Bentuk Polistirena.....	19
4.1.2	Hasil Variasi Konsentrasi Monomer Stirena.....	20
4.3	Variasi Waktu Sintesis	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		25
5.1	Kesimpulan	25

5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN		269